

Criar política de porta com grupos de pinos para o domínio UCS no IMM

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos:](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Topologia](#)

[Configurar](#)

[Antes de Começar](#)

[Criar política de porta para o domínio do UCS](#)

[Configuração de portas Ethernet](#)

[Configuração de portas Fibre Channel](#)

[Crie a política de conectividade de LAN para o servidor UCS.](#)

[Crie a política de conectividade SAN para o servidor UCS.](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a diferença entre a configuração de Fixação Forçada e Dinâmica, Fixação Forçada para um domínio do Unified Computing System no IMM.

Pré-requisitos:

Requisitos

A Cisco recomenda que você conheça estes tópicos:

- Modo Gerenciado de Intervisão
- Fixar grupos
- Fixação: Fixação Dinâmica E Fixação Estática
- Fibre Channel
- Separar Camada 2

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware

- Interconexão de estrutura Cisco UCS 6454 de 54 portas em modo de host final Ethernet e Fibre Channel
- Infraestrutura bversão do pacote: 4.2.1m
- Servidor Cisco UCS B200 M5
- Servidor fversão do firmware: 4.2.1a

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Fixação é o processo que a Interconexão de estrutura (FI) usa para estabelecer a comunicação entre os servidores e a rede.

As placas de interface de rede virtual (vNICs) estabelecem a conexão com uma porta de uplink ou canal de porta disponível no Interconector de estrutura. Esse processo é conhecido como Fixação.

A **Fixação dinâmica** é a configuração padrão da Interconexão de estrutura.

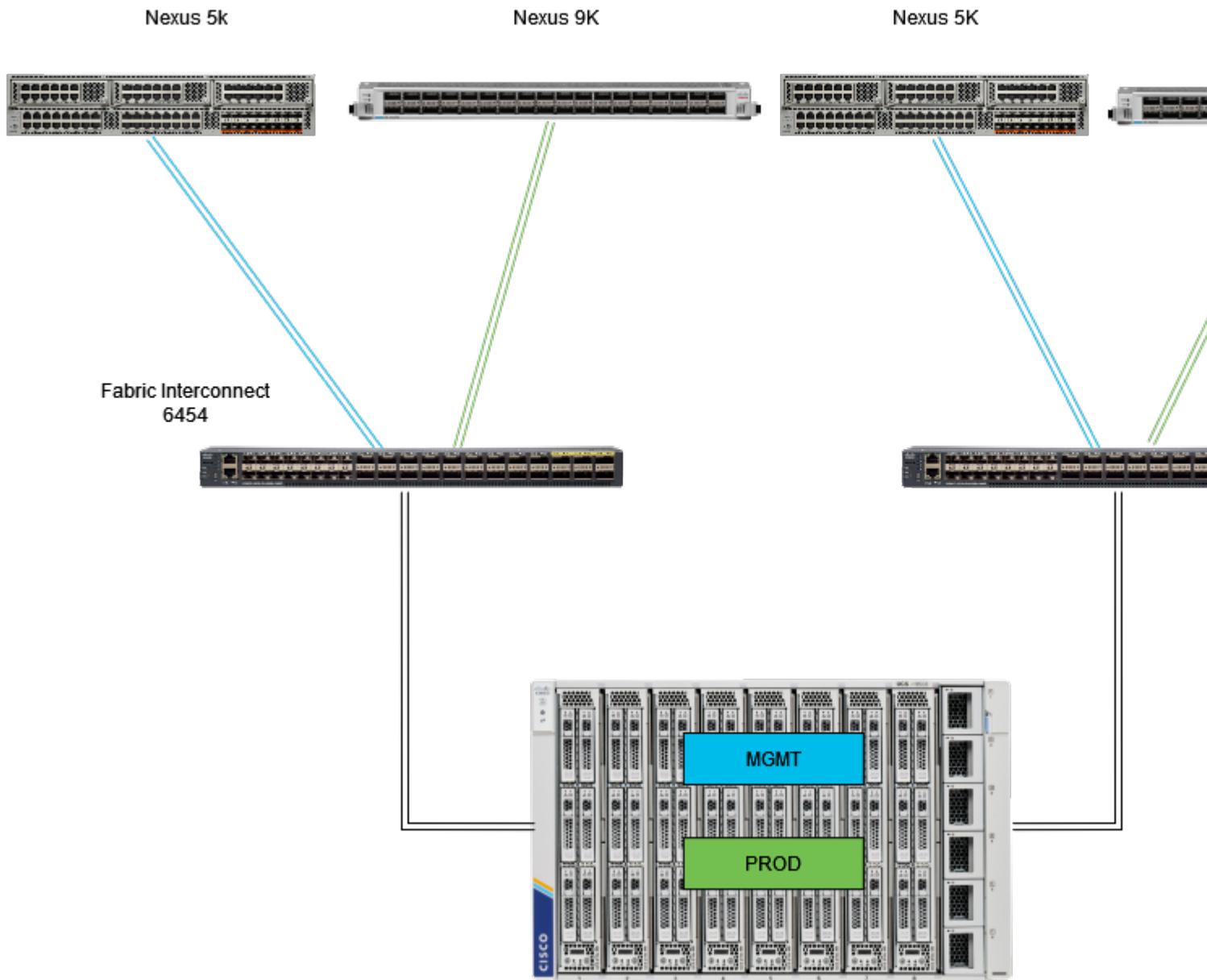
O Fabric Interconnect vincula automaticamente vNICs de servidor a portas FI de uplink, dependendo do número de uplinks disponíveis configurados.

O **pinning estático** exige que o administrador use grupos de pin manuais para vincular vNICs às portas de uplink. O FI não faz a configuração automaticamente.

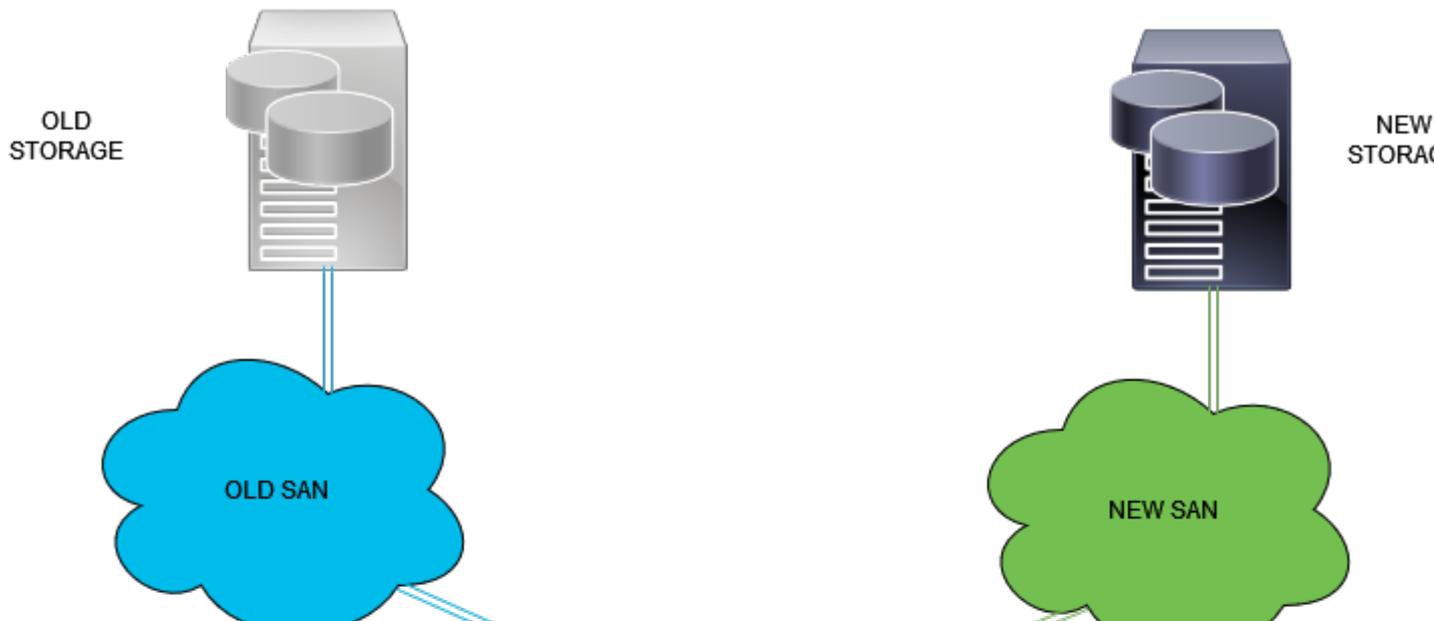
Observação: se a finalidade for separar as redes (VLANs separadas em uplinks), a melhor abordagem para isso é configurar a Camada 2 Disjunta, para referência consulte: [Configurar a Camada 2 Disjunta no Domínio do Modo Gerenciado de Intervisão](#)

Topologia

Este exemplo de configuração neste documento é baseado nas próximas topologias.



Topologia de pinning Eth



Faça login na Intersight GUI como um usuário administrador.

Criar política de porta para o domínio do UCS

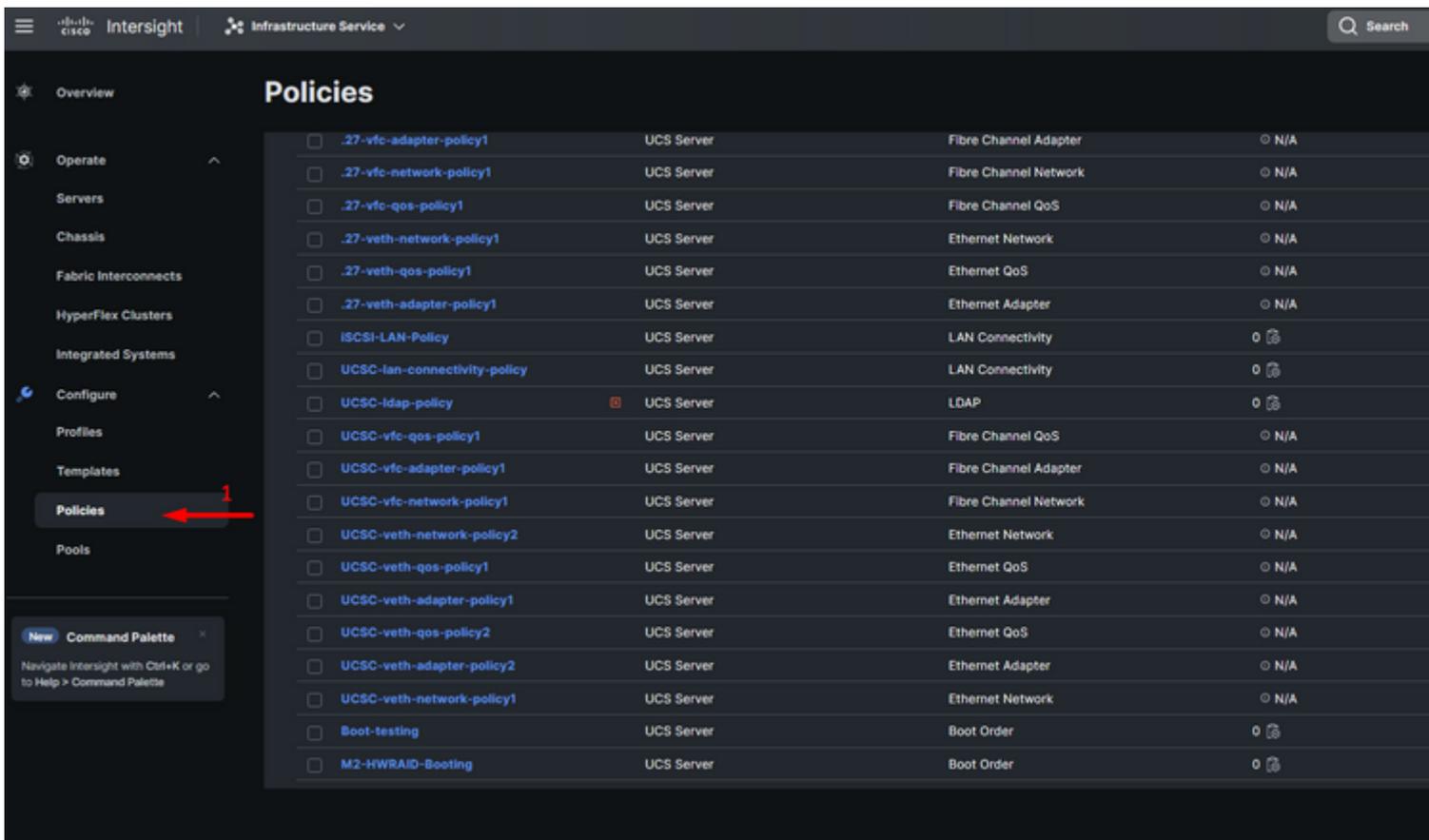
Configuração de portas Ethernet

Etapa 1. Localize na guia Serviços de infraestrutura. No plano de navegação, clique na guia Configurar.

Etapa 2. Na guia Configure, expanda Configure > Policies.

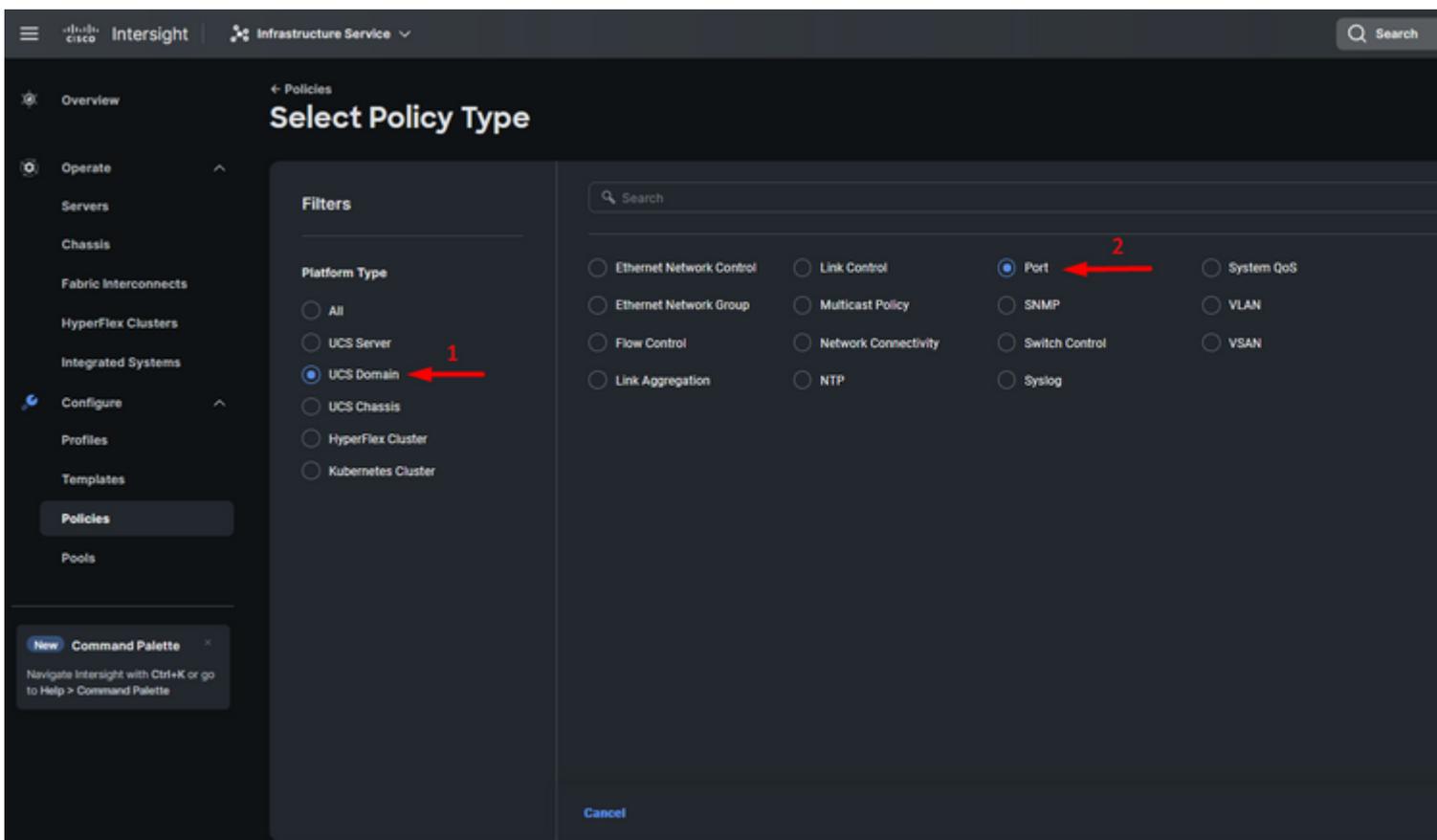
Etapa 3. Clique em Policies (Políticas).

Etapa 4. Navegue até Create Policy (Criar política) e clique no botão.



Criar política

Etapa 5. Em Tipo de plataforma, clique na opção Domínio UCS para filtrar políticas e facilitar a política de porta. Selecione Port e clique em Start.

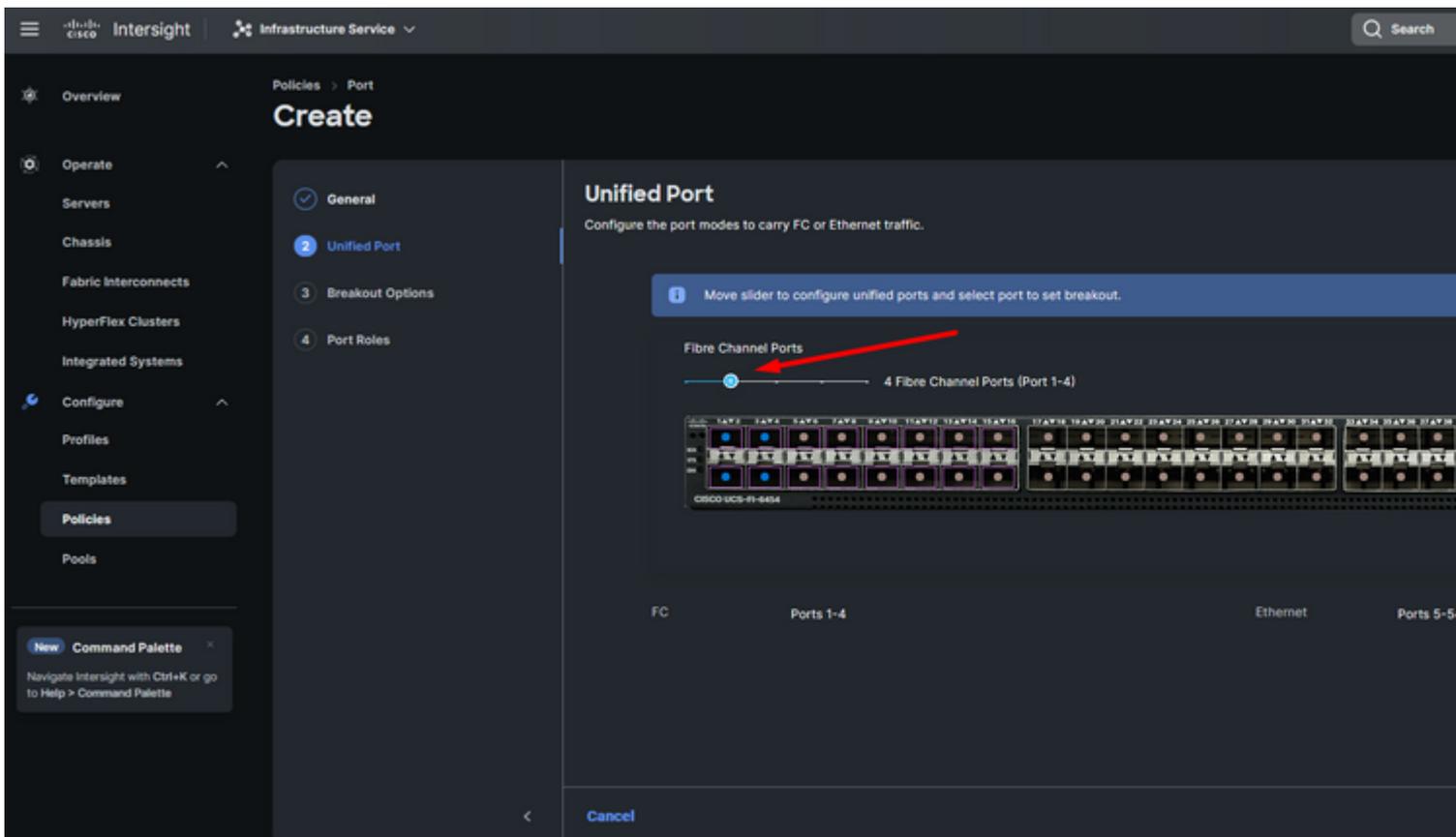


Política da porta

Etapa 6. Preencha as informações necessárias, como Organização, Nome e Modelo do Switch. Elas são obrigatórias.

Configure as portas unificadas para o número de portas Fibre Channel. Para esta configuração de exemplo, o número de portas FC seria 4. Verifique o número de portas FC e Ethernet. Clique em Next.

Observação: o número máximo de portas FC para o Fabric Interconnect 6454 é 16.



Porta unificada

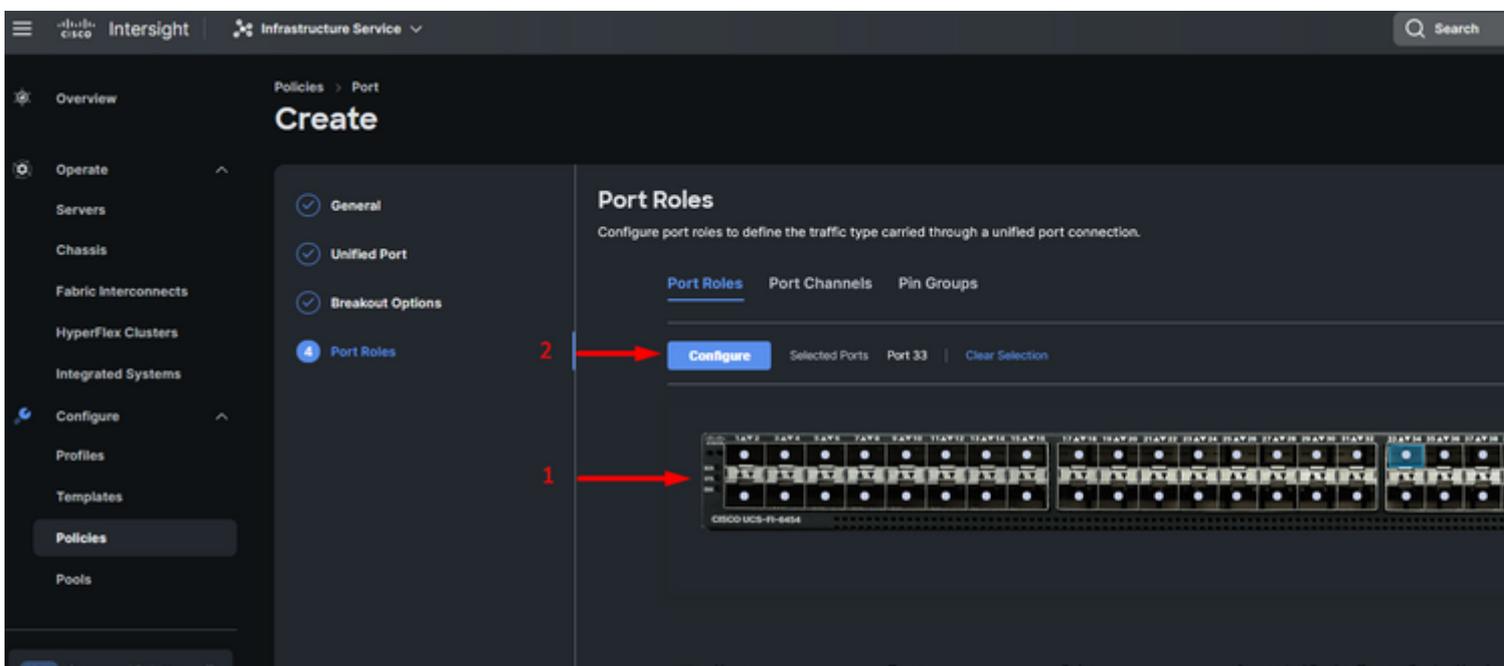
Para esta configuração de exemplo, as portas de breakout não são necessárias. Se necessário, em **Opções de breakout** defina o número de portas e modifique a velocidade conforme desejado.

Etapa 9. Em funções de porta, execute as próximas ações para configurar portas de servidor:

- Selecione as portas e clique em **Configure**. Ele o leva a uma nova janela onde você exibe um menu para selecionar o tipo desejado de função para as portas selecionadas.

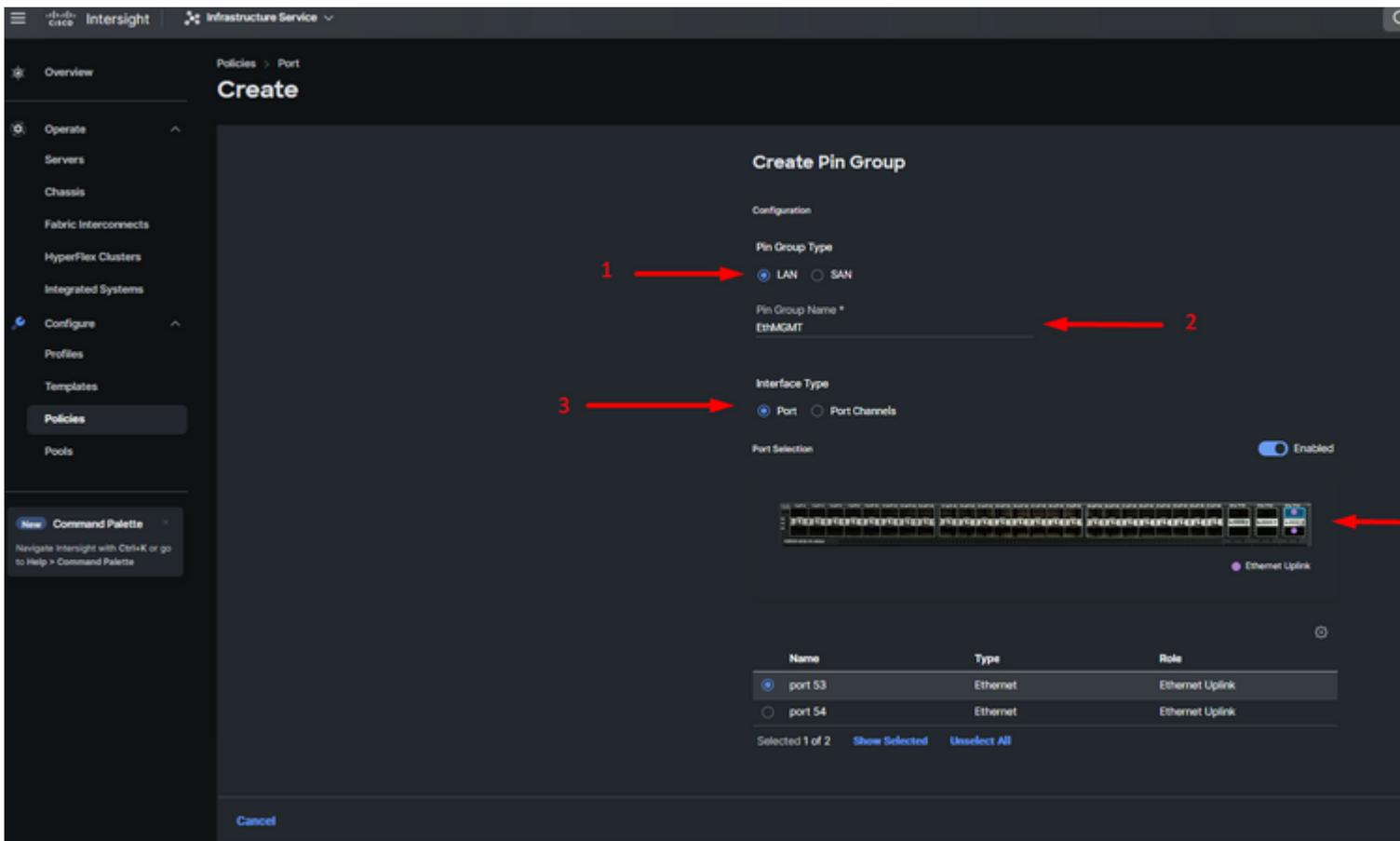
Para esta configuração de exemplo, a porta 33 é usada como uma porta de servidor.

Dica: este exemplo de configuração mostra apenas a configuração de uplink Ethernet e a configuração de uplinks FC. Outras funções de porta também podem ser configuradas nesta etapa.



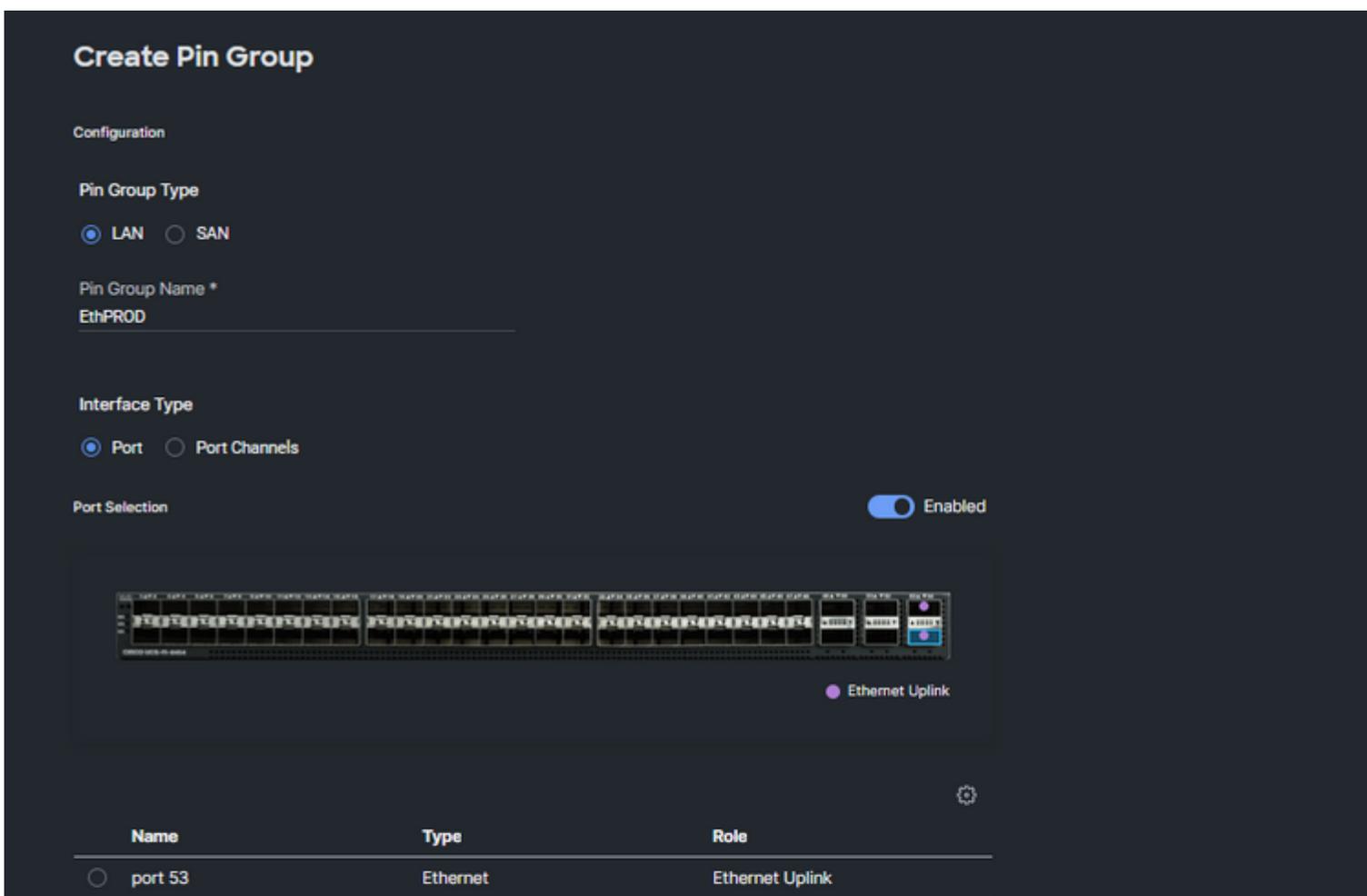
Para esta configuração de exemplo, ele é definido como Porta. Use o canal de porta se o seu ambiente exigir.

- Selecione o uplink ethernet desejado para esse grupo de pinos.



Grupo de pinos para gerenciamento

- Repita o procedimento para o uplink. Para esta configuração de exemplo, o segundo uplink é chamado **EthPROD**.
- Click **Save**.



Configuração de portas Fibre Channel

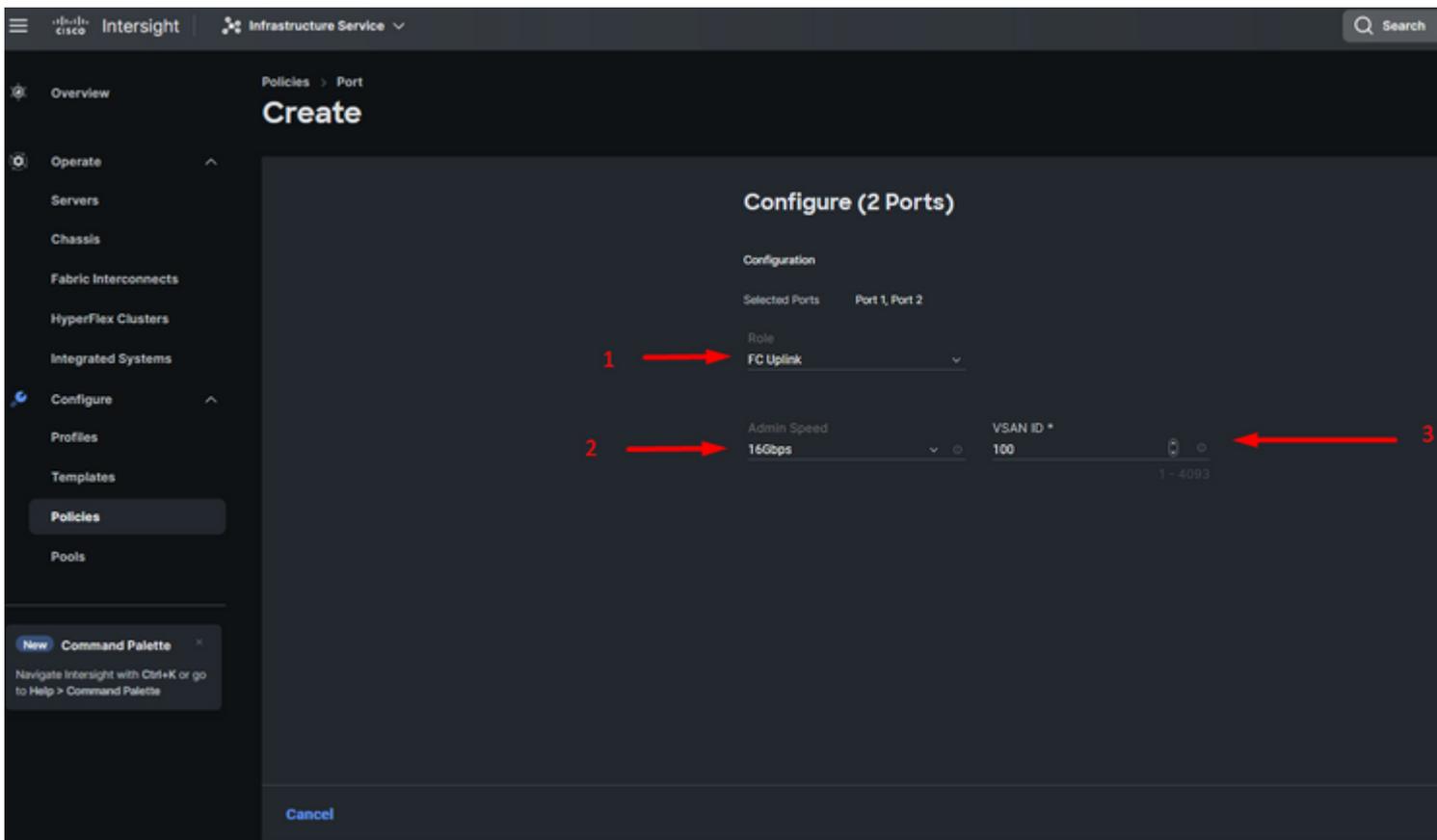
Etapa 1. Execute as próximas ações para configurar portas Fibre Channel.

- Navegue até a guia **Funções de porta**. Selecione as portas FC desejadas a serem usadas e clique com o botão direito do mouse em **Configure**.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface for configuring port roles. The 'Port Roles' section is active, and the 'Configure' button is highlighted. A table below shows the configuration for four ports:

Name	Type	Role	Connected Device Type	Device Number
<input checked="" type="checkbox"/> port 1	FC	Unconfigured		
<input checked="" type="checkbox"/> port 2	FC	Unconfigured		
<input type="checkbox"/> port 3	FC	Unconfigured		
<input type="checkbox"/> port 4	FC	Unconfigured		

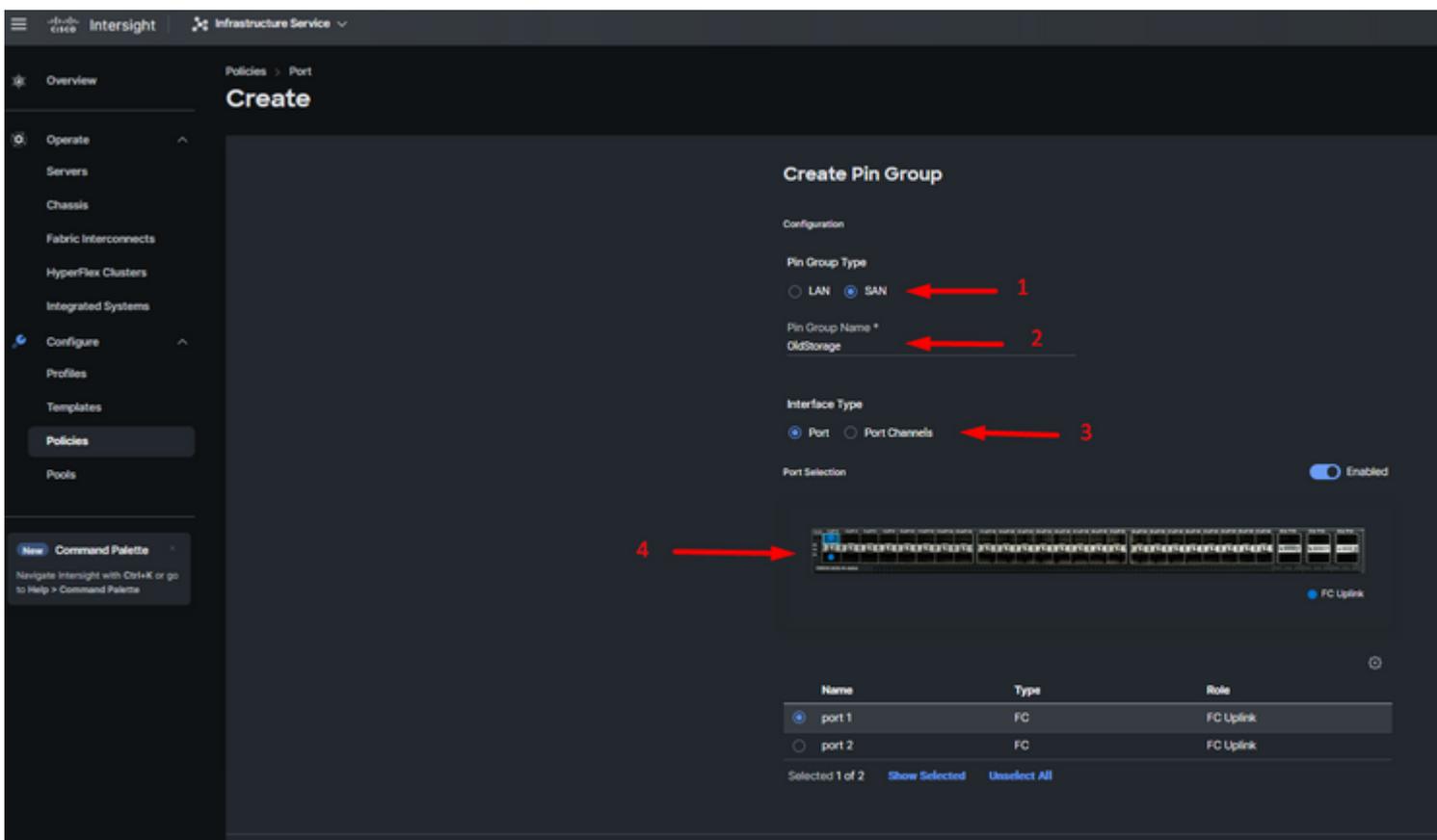
- Selecione uma função para esta porta FC, defina a velocidade e digite o **VSANID** associado a estas portas.
- Clique em **Save**.



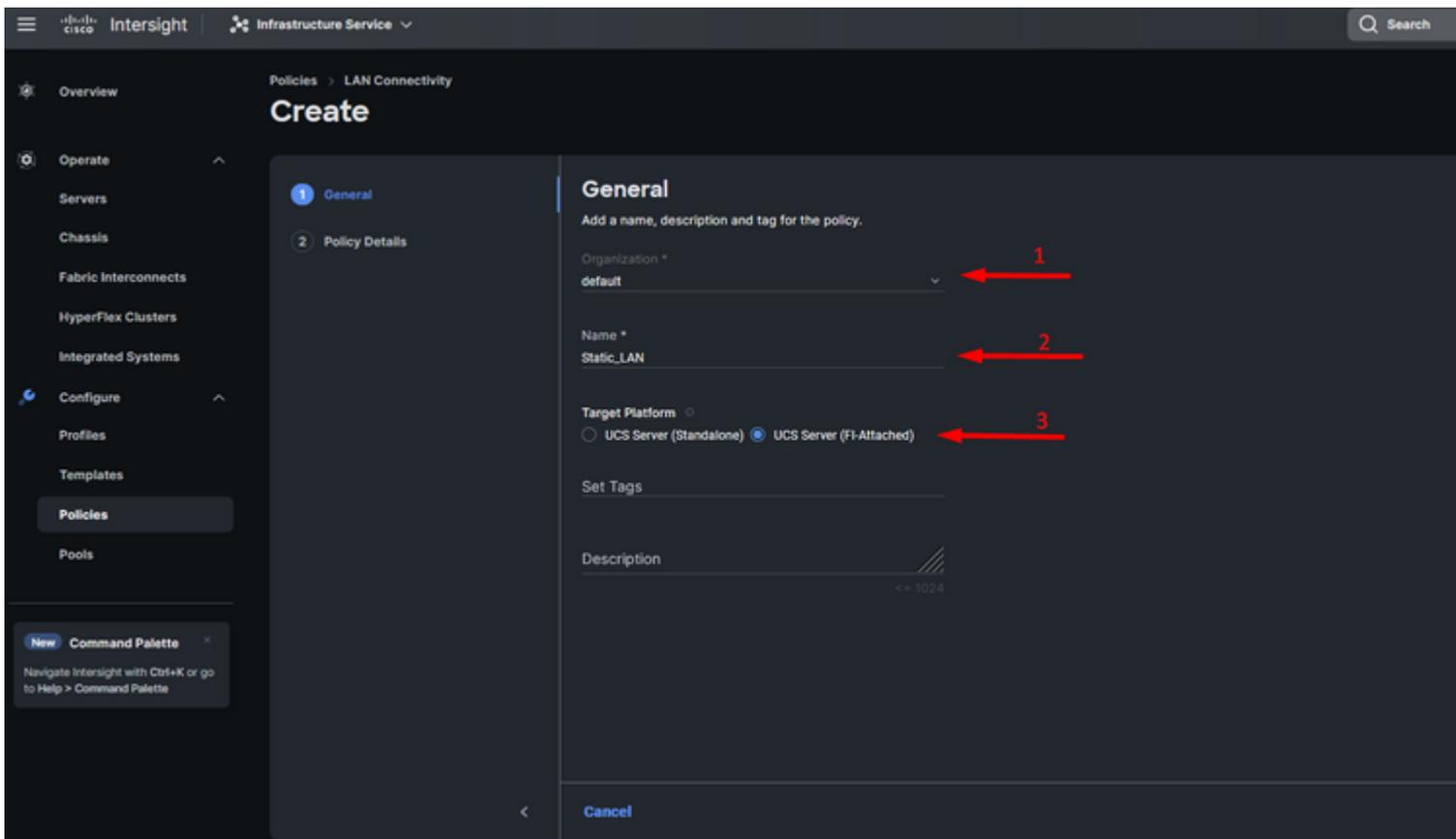
Configuração de uplink de Fibre Channel

Etapa 2. Crie um grupo de pinos para uplinks FC. O procedimento é semelhante à configuração das portas Ethernet.

- Selecione SAN como Tipo de grupo de pinos. Nomeie o grupo de pinos com uma referência para seu uso. **OldStorage** exemplifica para que é usado.
- O tipo de interface depende das necessidades do ambiente.
- Selecione o uplink FC desejado para esse Grupo de Pinos.



Selecione Organização, nomeie sua política e escolha a plataforma de destino à qual o perfil do servidor é aplicável. Clique em Next.



Informações gerais para a política de LAN

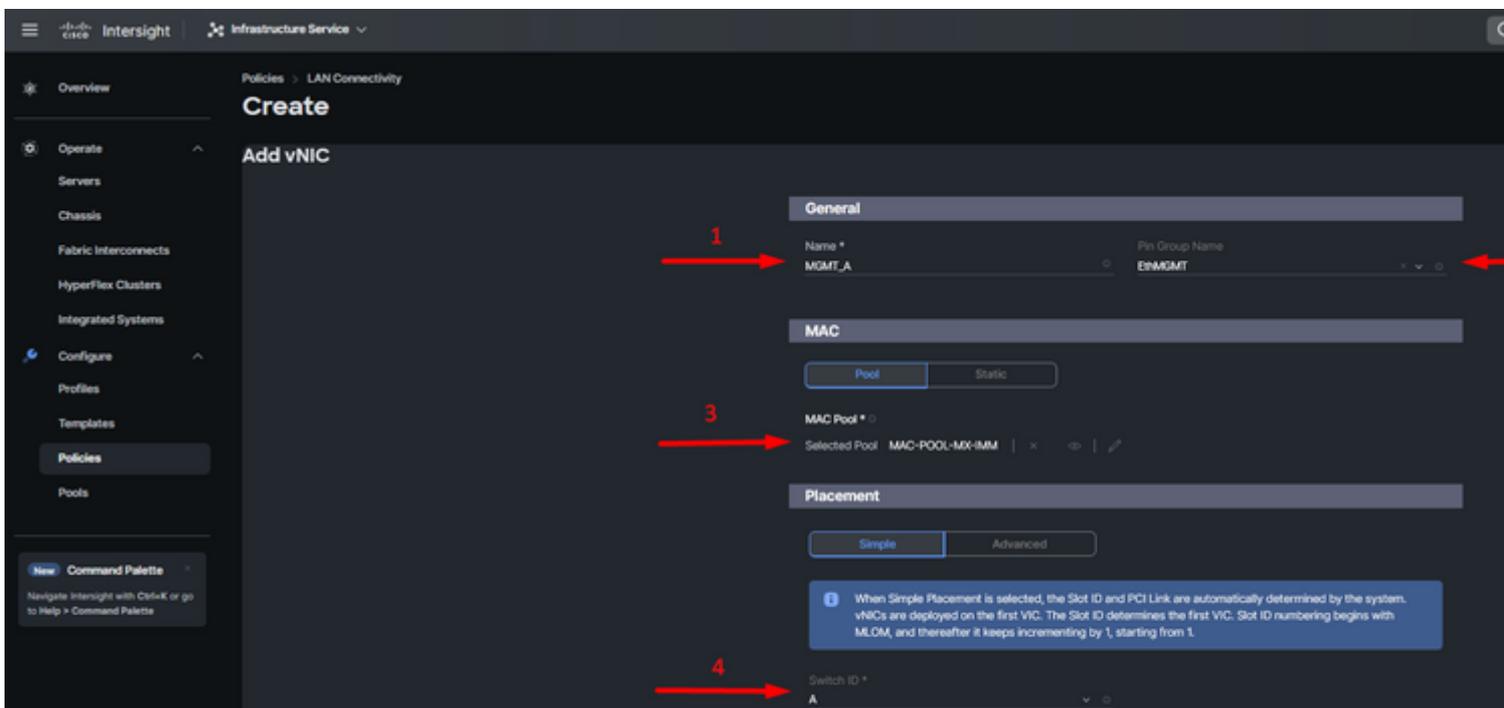
Etapa 3. Navegue até **vNIC Configuration** e clique no botão **Add vNIC**.

Etapa 4. Nomeie seu vNIC e selecione o nome do grupo de pinos associado a este vNIC para pinning estático.

Etapa 5. Selecione ou crie uma **Política de Pool** para endereços Mac prestes a utilizar. Você pode escolher a opção Estático se precisar de uma opção específica.

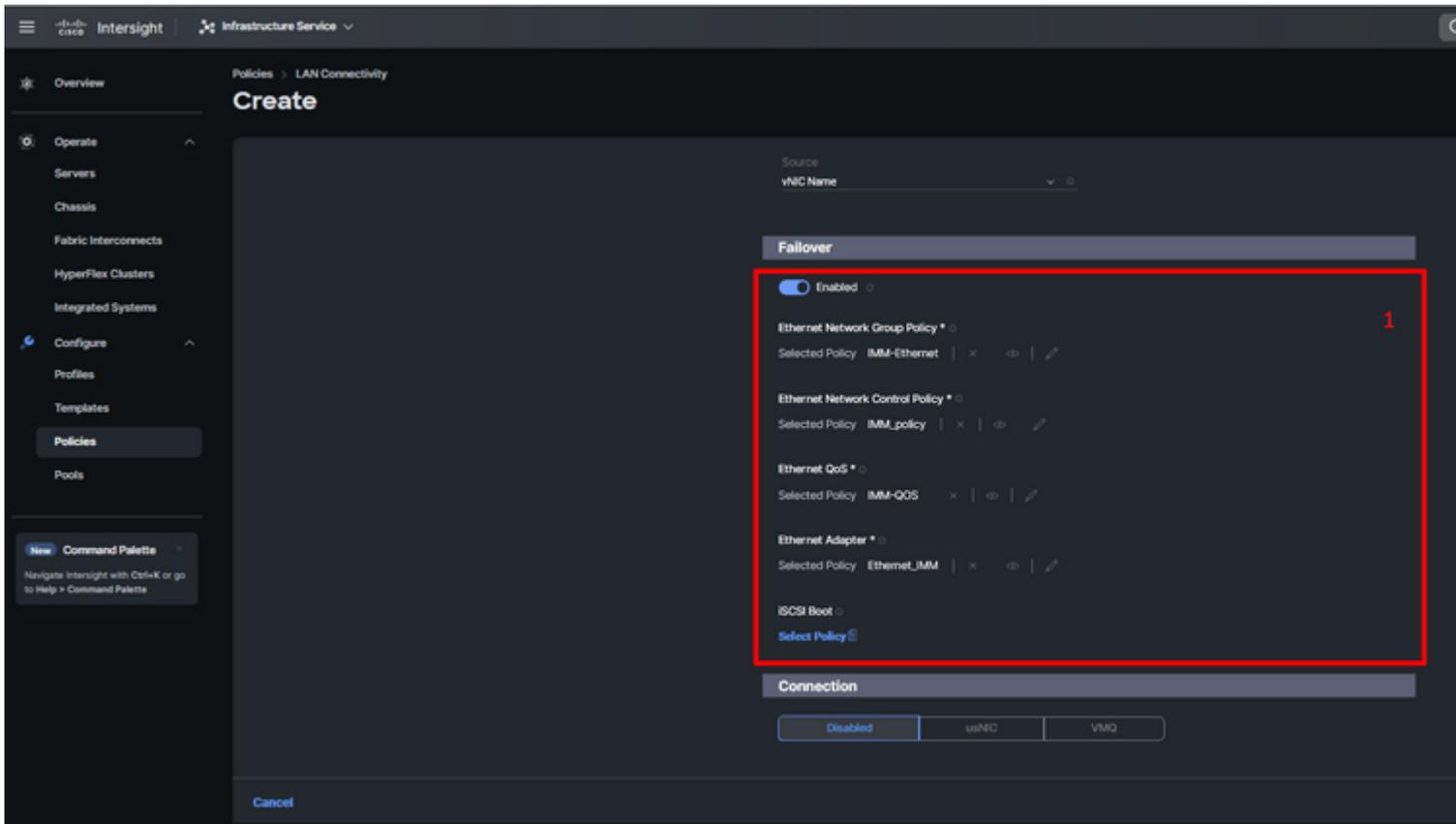
Etapa 6. Selecione cuidadosamente a ID do switch ao qual este vNIC pertencerá.

Para esta configuração de exemplo, **MGMT_A** pertence ao grupo de pinos **EthMGMT** e aponta para a Interconexão de estrutura A.



e selecione uma política para cada política marcada (*). Quatro deles precisam de uma política selecionada para poder adicionar seu vNIC.

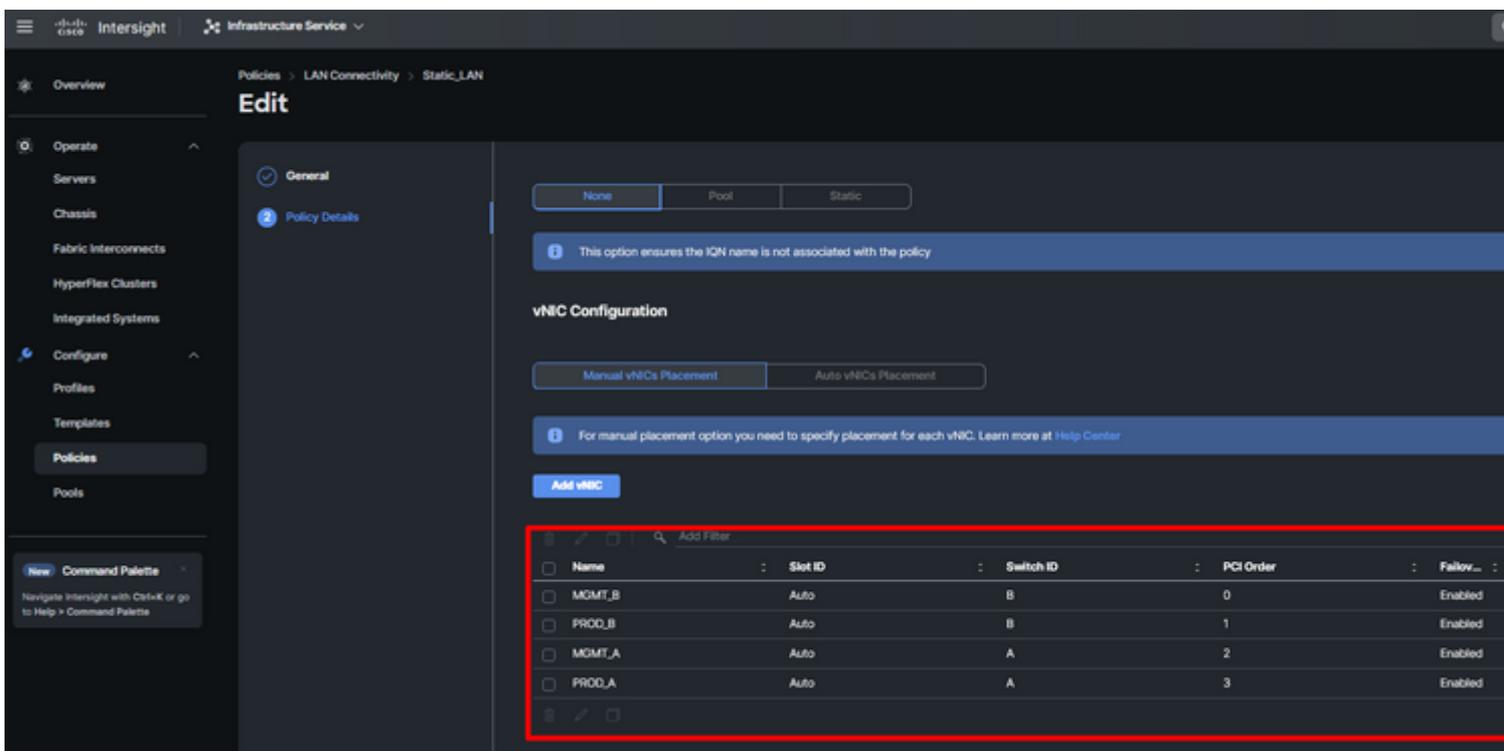
Etapa 8. Clique em **Add** quando terminar.



Failover e políticas para configuração de vNIC

Etapa 9. Repita o procedimento desde a etapa 3 para os outros vNICs. Em seguida, verifique se todos estão configurados corretamente.

Etapa 10. Clique em **Criar**.

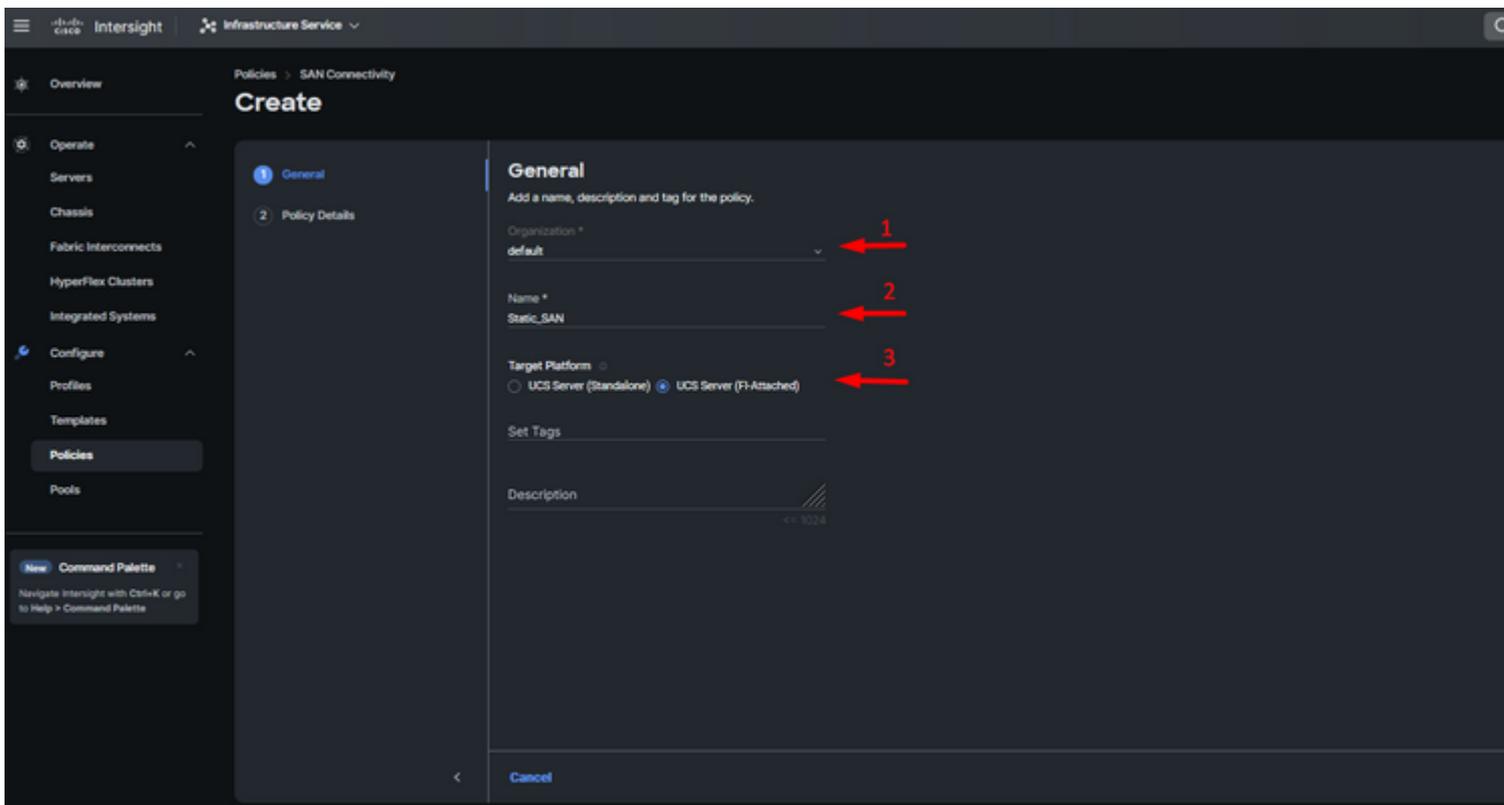


Verificação de política de LAN

Crie a política de conectividade SAN para o servidor UCS.

Etapa 1. Navegue até **Create Policy** e clique no botão. Em Tipo de plataforma, clique na opção **UCS Server** para filtrar políticas e facilitar a política de **conectividade SAN**. Selecione-a e clique em **Start**.

Selecione Organização, nomeie sua política e escolha a plataforma de destino à qual o perfil do servidor é aplicável. Clique em Next.

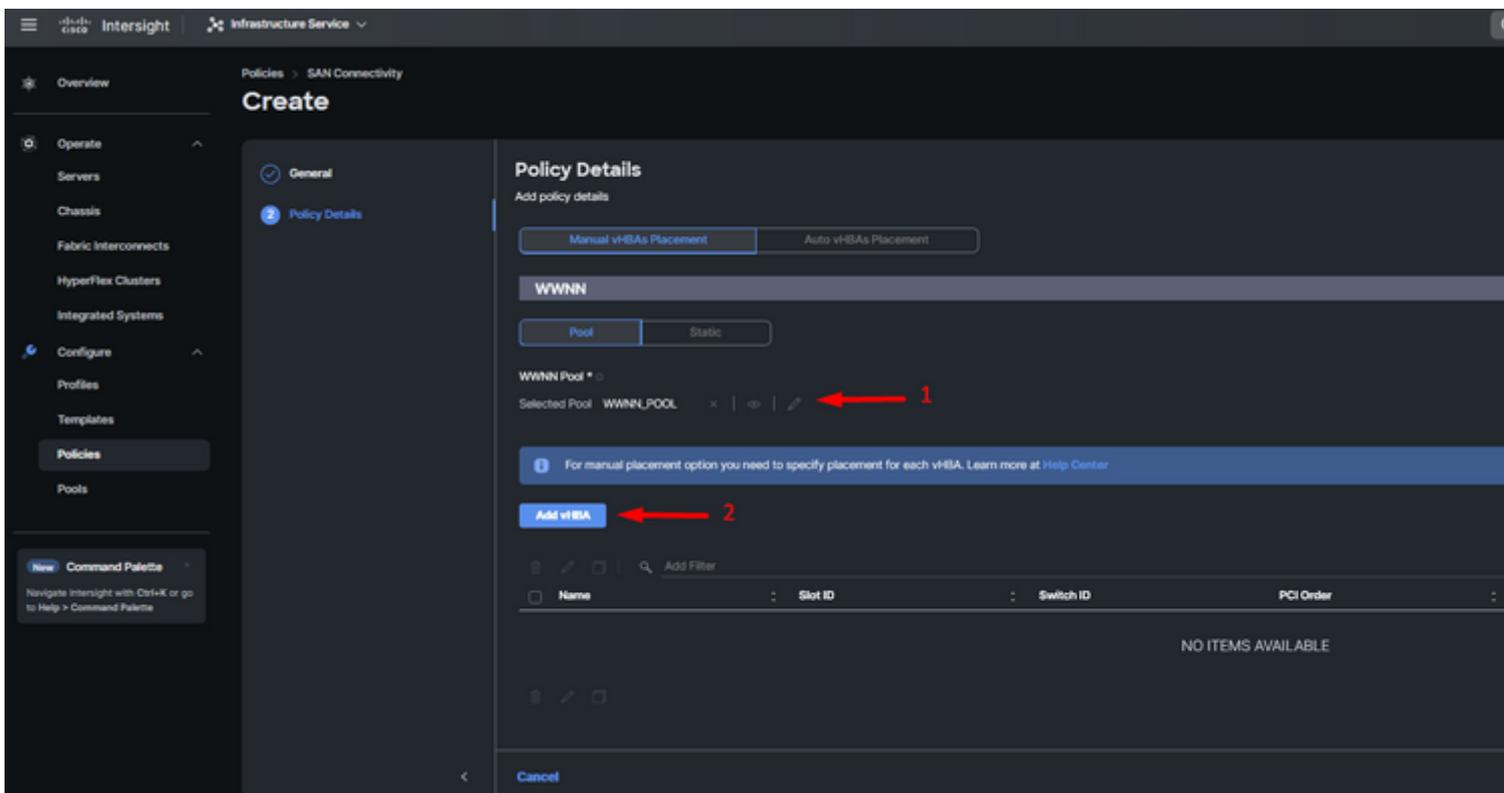


Informações gerais sobre a política SAN

Etapa 3. Selecione Posicionamento manual de vHBAs.

Etapa 4. Navegue até WWNN e selecione ou crie um pool WWNN.

Etapa 5. Clique no botão **Add vHBA**.

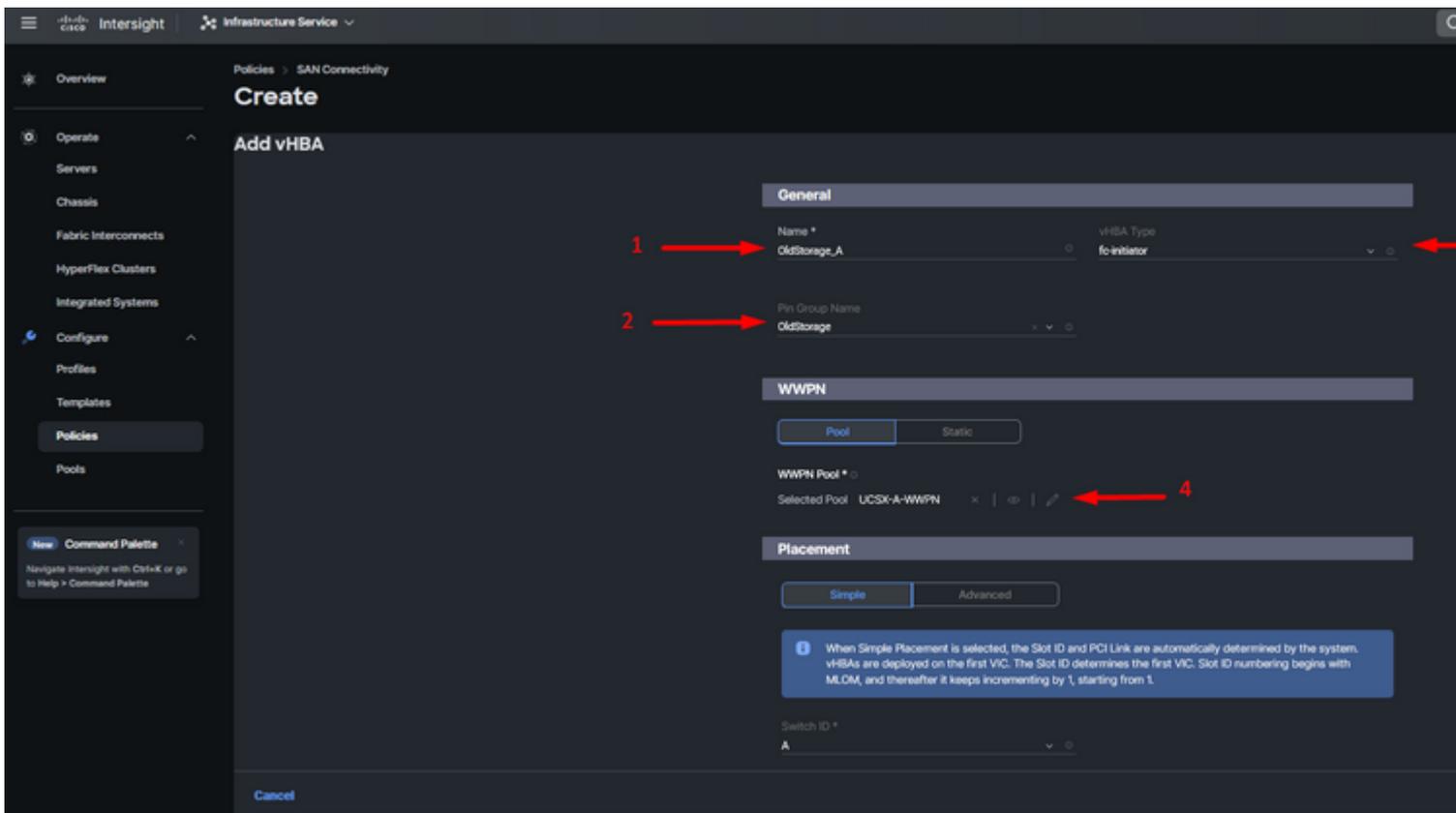


política de SAN

Etapa 6.

Nomeie seu vHBA e selecione o nome do grupo de pinos associado a este vHBA para pinning estática. Escolha **fc-initiator** como vHBA Type.

Passo 7. Selecione ou crie uma **Política de Pool** para uso do WWPN. Você pode escolher a opção Estático se precisar de uma opção específica.



Política de configuração vHBA

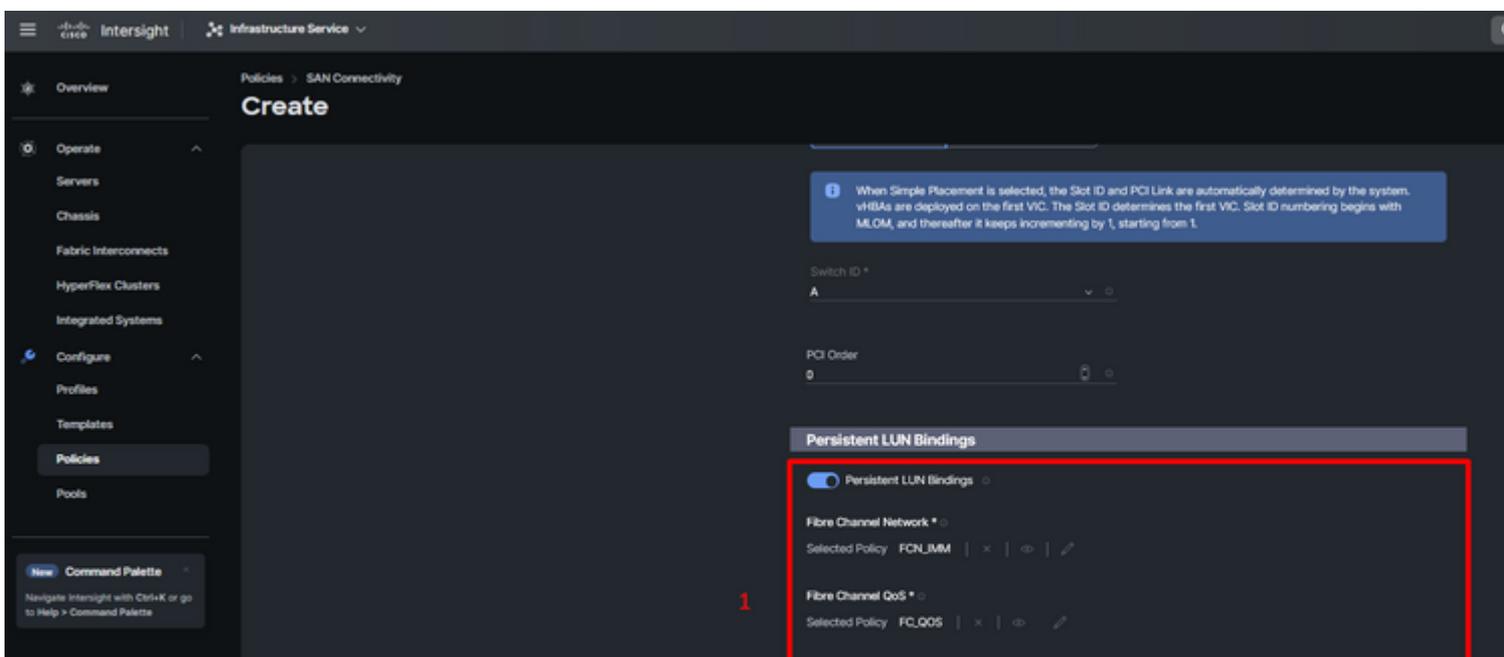
Etapa 8. Navegue até **Posicionamento**. Selecione cuidadosamente a ID do switch ao qual este vHBA pertencerá.

Para esta configuração de exemplo, *OldStorage_A* pertence ao grupo de pinos *OldStorage* e aponta para a Interconexão de estrutura A.

Dica: habilite **vinculações de LUN persistentes** se precisar reter associações de ID de LUN na memória. Isso persiste até que você os limpe manualmente.

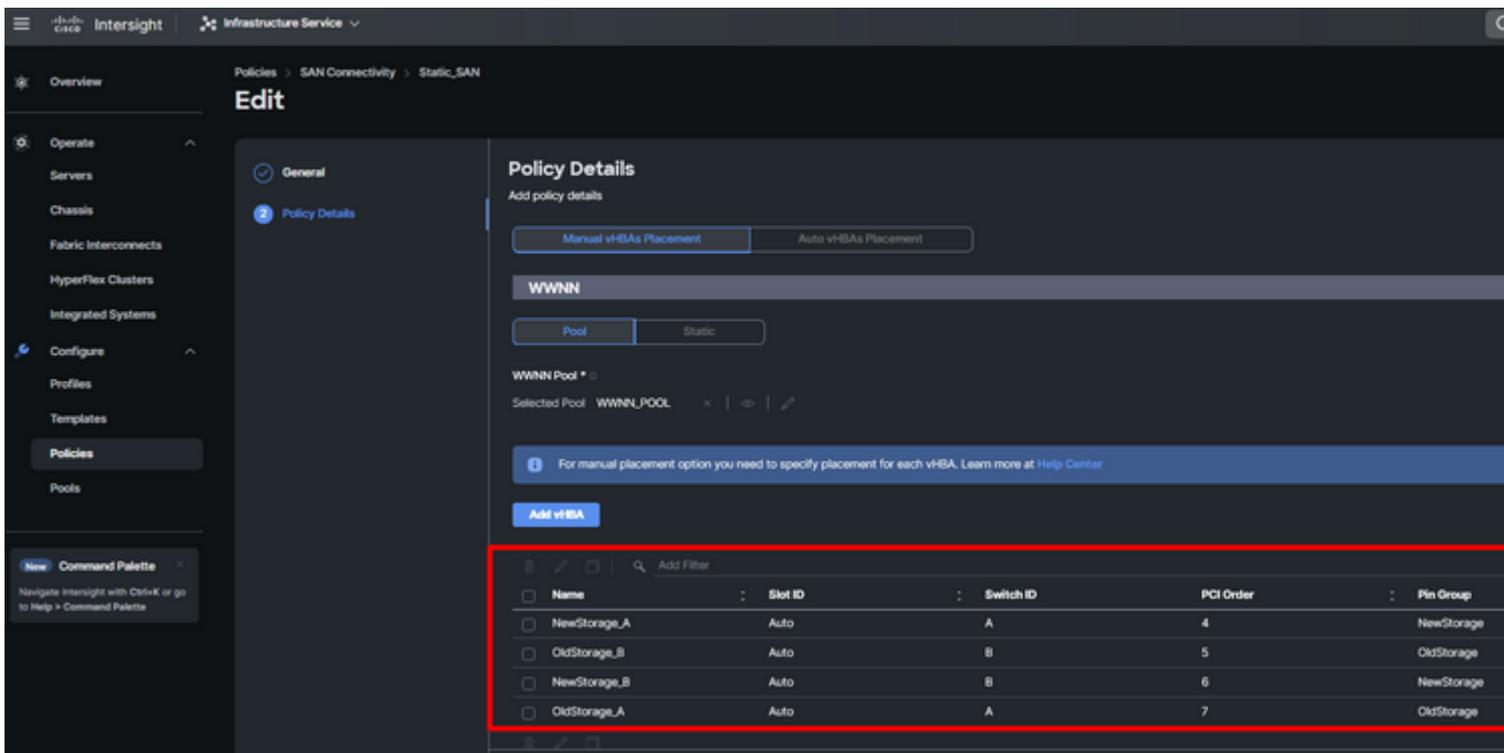
Etapa 9. Selecione uma política para cada política marcada (*). Três deles precisam de uma política selecionada para poder adicionar seu vHBA.

Etapa 10. Clique em **Add** quando terminar.



Repita o procedimento da etapa 3 para os outros vNICs. Em seguida, verifique se todos estão configurados corretamente.

Etapa 12. Clique em Criar.



Verificação da política de SAN

Cuidado: verifique se os números no pedido PCI não são repetidos. O adaptador não pode ter a mesma ordem de PCI para vNICs ou vHBAs.

Verificar

Associe a política de porta ao domínio do UCS e, em seguida, as políticas de LAN e SAN ao seu Perfil de serviço.

Para verificar a configuração com o comando **show pinning server-interfaces** a partir da linha de comando, se a sua interconexão de estrutura.

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A (nx-os) # show pinning server-interfaces
```

SIF Interface	Sticky	Pinned Border Interface	Pinned Duration
Vlan1	No	-	-
sup-eth0	No	-	-
sup-eth1	No	Eth1/45	0:37:39
Po1025	No	-	-
Po1287	No	-	-
Po1302	No	-	-
Po1303	No	-	-
Eth1/9	No	-	-
Eth1/10	No	-	-
Eth1/13	No	-	-
Eth1/28	No	-	-
Eth1/33	No	-	-
Veth801	Yes (hard-pinned)	-	-
Veth811	Yes (hard-pinned)	-	-
Veth814	Yes (hard-pinned)	-	-

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.